BIOTEC

Manual de Instruções

Fechadura Elétrica por Biometria e Senha

S-798

BIOTEC

Fechadura de Impressão Digital (Biométrica)
Manual de instruções

Prefácio

Prezado usuário, agradecemos a sua preferência em nossos produtos. Antes da instalação, desejamos que você leia atentamente este manual, para entender a instalação básica, funções, características deste produto. Assim você poderá dominar a melhor forma de instalação, uso e manutenção, buscando a melhor performance do produto. Qualquer dúvida em relação ao uso ou serviços, entre em contato com a nossa central de suportes, através do E-mail: *suporte@qualyhouse.com.br*

Introdução e dados técnicos

Alta capacidade de registro: 5 administradores e 199 usuários. Alta capacidade de memória e rápida identificação.

Tecnologia de ponta: As tecnologias de identificação Biometrica dual-core e SM&MTA de Blackfin, margem de erro FAR ≤ 0,0001%..

Durabilidade e resistência contra arranhões: Leitor Biométrico especial de alta resolução com diamante, extremamente durável e resistente contra eletrostática e arranhões.

Alta freqüência de uso: 4 pilhas "AA" alcalinas de alto desempenho suportam o uso de aproximadamente 8.000 vezes.

Visualizar o histórico: O administrador pode visualizar o histórico das ultimas 99 vezes de destravamento.

Armazenamento de dados: Os dados eletrônicos e configurações são armazenados em um chip especial, não serão perdidos no caso de pilhas gastas.

Abertura constante e trancada por dentro: a fechadura de porta pode ser configurada para abertura constante ou trancada por dentro, para conveniência em diversas situações.

Travamento contra acesso errado: A cada 10 erros de identificação digital seguidos, trava-se por 3 minutos para maximizar a segurança.

Estabilidade de energia: Contém estabilizador de energia, pode-se utilizar pilhas de 4v a 9v.

Modo de espera econômico: Em modo de espera gasta menos que 5μA, quase não se tem consumo de energia, aumentando a vida útil das pilhas.

Aviso de pilhas fracas: Quando a tensão for menor que 4.8V, ativa-se um aviso (após o aviso ainda pode-se utilizar aproximadamente 200 vezes).

Material antifurto: dispositivo automático da fechadura para liberar a maçaneta, para prevenir-se contra o destravamento forçado, ou tentativa de abertura pelo vão da porta.

Motor elétrico especial: Especialmente desenvolvido com engrenagem e materiais de engenharia especiais, dando maior vida útil.

Teclado de metal e silicone: Botões feitos da combinação de prata metálica e silicone contra esfoladura melhorando a vida útil e o toque.

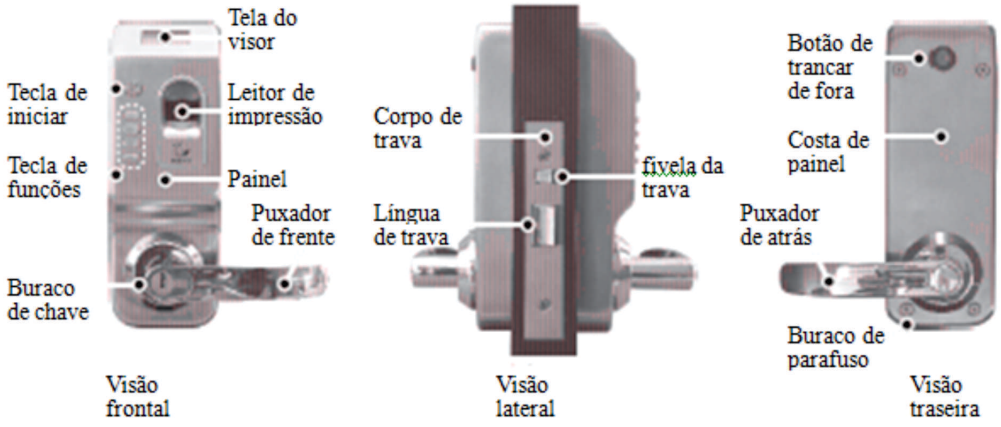
Tranca eletrônica e chaveada: Aceita destravamento biométrico ou chaveada, tornando mais cômodo para diversas situações e ocasiões.

Revestimento de aço inoxidável: o revestimento de aço inoxidável evita corrosão, desgaste, é mais seguro, resistente e durável.

Volume e peso: 205A x 76L x [40 + 25] (espessuras dos painéis dianteiro e traseiro) mm, peso total de 2,5kg.

Ampla aplicação: Amplamente usada em uma variedade de setores que incluem casos de gestão, prédio comercial, prédio residencial, propriedades rurais, lugares de negócios, etc.

Ⅰ. Instalação do produto e figuras esquemáticas.



Instruções de Instalação

A fechadura Biométrica é uma combinação da parte elétrica e mecânica, a instalação influencia diretamente na sua performance de uso. Por isso é necessário verificar o tamanho real com dados técnicos (parâmetros de instalação) para fazer pequenos ajustes, principalmente, ajustar e acomodar com cuidado os cabos.

1. Abrir o buraco para o encaixe da fechadura

   Na altura ideal (sugerimos por volta de 1 metro do chão) abrir um buraco bem no centro da lateral da porta. Após isso, utilize o diagrama para a instalação. Abrir os buracos com muito cuidado. Abrir somente um lado até o buraco ficar perfeito para o encaixe da

fechadura, depois abrir no outro lado da porta a mesma posição, e verifique se os dois buracos estão na posição exata.

2. Cuidados a tomar na instalação

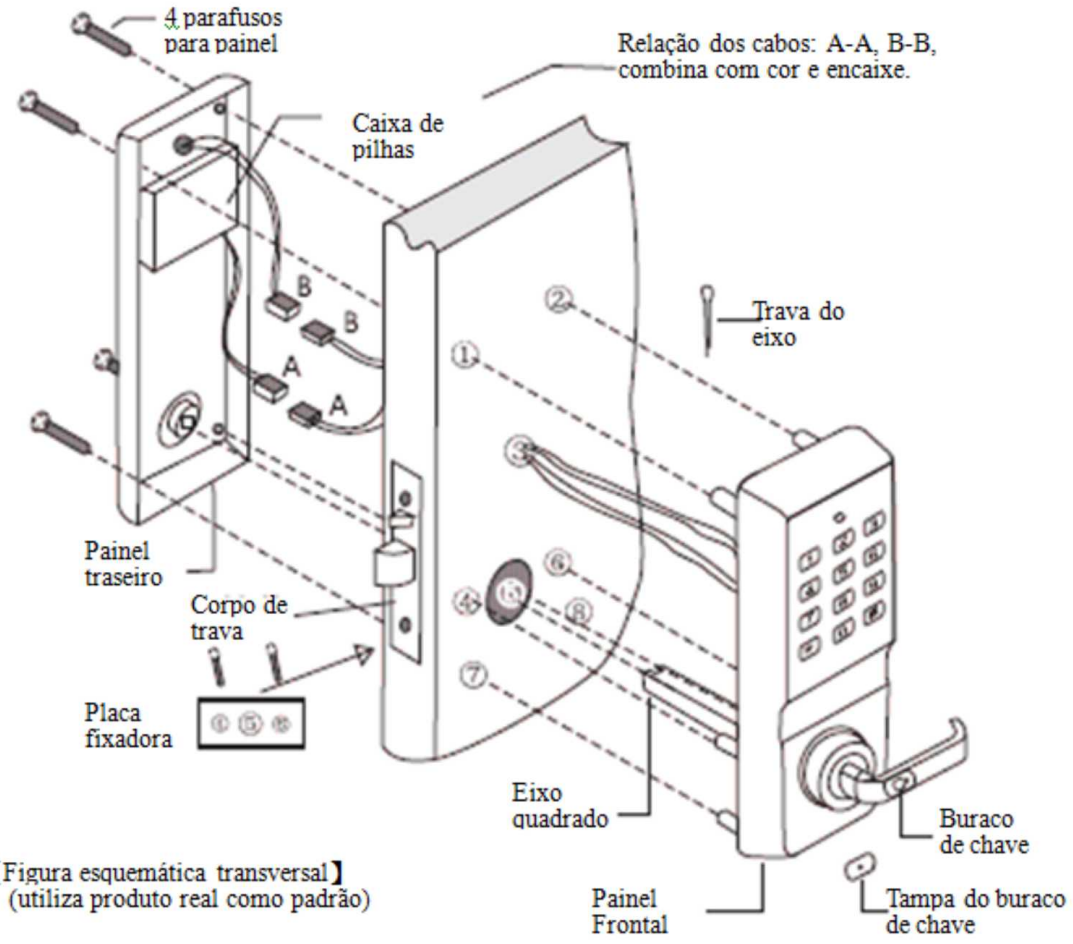
2.1 Cuidado com o painel da fechadura! Evite o contato com qualquer superfície, para evitar riscos.

2.2 Faça rascunho de todas as posições e tamanhos dos buracos comparando com o produto real.

2.3 Evite que qualquer sujeira entre na fechadura ou na parte elétrica, mantenha sempre limpo.

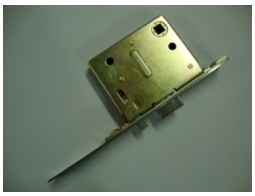
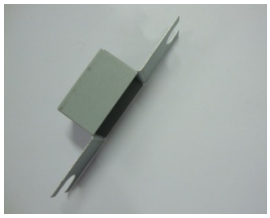
2.4 Após a abertura dos buracos, antes de encaixar a fechadura, verifique se as pilhas estão bem colocadas e funcionando, e se sua ligação está correta ou não.

2.5 Após a instalação, deve-se fazer os testes para verificar se está tudo certo (passe para o item II, para a primeira configuração da instalação ou de teste).



【Figura esquemática transversal】
(utiliza produto real como padrão)

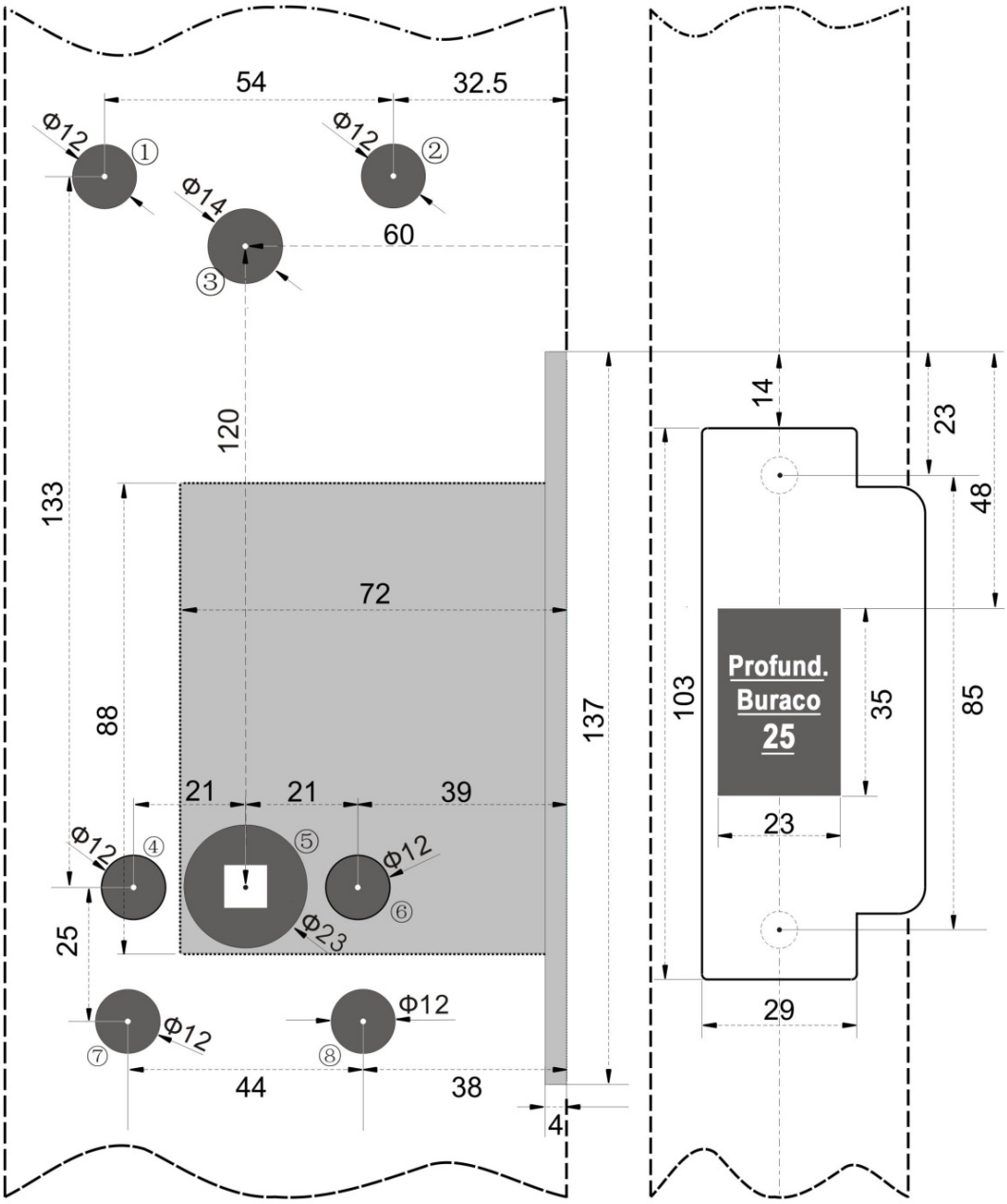
3. Lista de peças fornecidas

Lado externo	Lado interno	 Máquina
2 borrachas para painel	Placa do batente	 Caixa de acabamento do batente
4 parafusos 3x16	4 pilhas alcalinas	3 chaves
2 parafusos 3x30	2 parafusos 3x16	

BIOTEC

Instalação do Conjunto de Hastes

Fazer os furos das partes escuras de acordo com o desenho (poderá ser usado como gabarito). A unidade de medida usada é mm. O tamanho é baseado no produto atual.



Nota: 1 2 3 4 5 6 7 8: (conjunto de hastes) são codigos e posições, os mesmos do manual do usuário. Durante a instalação, certifique-se de encaixar a haste quadrada no entalhe, e coloque o pino de fixação (parte numerada por 5, dentro do desenho) acima verticalmente, caso contrário a fechadura não poderá ser aberta.

II. Teste ou primeiro uso após a instalação

1. A fechadura é produzida com a trava liberada, o que quer dizer sem o "administrador" para a conveniência da instalação e teste. É só pressionar o botão "Start key" para destravar. No entanto, quando está em pleno uso, a trava deve conter o registro do "proprietário", que é quem deve configurar mais de um grupo de impressões digitais de "administradores" autorizados. Por favor, sobre o registro de administradores, leia o capítulo **6.1 Registrar administrador** deste manual. O registro deve ser testado e conferido e, de preferência, feito para mais de dois administradores. **Para maior segurança, o registro ou a autorização para registro devem ser feitos pelo "proprietário" da trava.**
2. Os administradores se tornam "proprietários" da trava quando um grupo ou mais é configurado e registrado corretamente. Nesse caso, quando se pressiona o botão "Start key", a porta só será destravada quando alguma impressão digital registrada com autorização é identificada e comparada.

III. Descrição dos botões

Ícones	Nome	Função
O	Start key	Ligar a alimentação de energia da fechadura biométrica, para o início da comparação digital.
↑	Page Up	Ir à página anterior do menu do administrador (pressionando continuamente pode virar as páginas com mais rapidez)
↓	Page Down	Ir à próxima página do menu do administrador (pressionando continuamente pode virar as páginas com mais rapidez)
←	Return	Retornar ao menu anterior ou sair do menu do administrador.
√	Confirm	Confirmar funções.
CLR-KEY5	Clear	Apagar os dados inseridos e restaurar a configuração padrão (na placa de circuito interno; para maiores detalhes, veja o item 3 do Artigo XI no manual.).

IV. Descrição das notificações da sirene

Sinal da sirene	Situação
1 aviso curto	Início normal

1 aviso longo	Comparação positiva
3 avisos curtos	Comparação negativa
2 avisos curtos + 1 aviso longo	Esperando + 2ª Comparação positiva
6 avisos curtos	Alarme de baixa tensão para a troca de pilhas
1 aviso curto + 1 aviso longo	*Lockout* desligado
1 aviso curto + 2 avisos curtos	*Lockout* ligado

VI. Descrição das legendas em inglês

Welcome!

Mensagem de bem vindo! Quando ligar a máquina.

1. User 2. Record

1. User: usuário e administrador.

2. Record: histórico de destravamento

3. Clear --------

3. Clear: opção para deletar (apagar)

Verify Master.

Comparação da impressão digital do administrador

Verify User..

Comparação da impressão digital do usuário

User: 1 0001 M R

O primeiro administrador é registrado

User: 8 0001 M R

O número 8 que segue a palavra "User" indica que 8 usuários são registrados, 0001 representa o número do usuário;

M representa administrador;

R representa que já está registrado.

Always Open!

Trava em abertura constante

Already Open!

Trava ainda em constante abertura

Closing

Cancelada a abertura constante com sucesso

Indoor Locked

Trava no estado *Lockout (trancada por dentro)*

Indoor Unlock

Cancelamento do *Lockout* com sucesso

Temper Lock: 180

180 segundos de suspensão são ativados quando se aperta o botão para efetuar a comparação da impressão digital e não se coloca o dedo por 10 vezes seguidas ou quando a comparação da impressão digital der o resultado negativo.

Register yyyy?

Legenda para a confirmação de registro do usuário designado,

yyyy representa o número do usuário.

Pressionar √ para confirma. Pressionar ← para cancelar.

Delete yyyy?

Legenda para a confirmação de apagamento do usuário designado,

yyyy representa o número do usuário.

Pressionar √ para confirma. Pressionar ← para cancelar.

Del All Users?

Legenda para a confirmação do apagamento de todos os usuários.

Pressionar √ para confirma. Pressionar ← para cancelar.

Del All Records?

Legenda para a confirmação de apagamento de todos os registros.

Pressionar √ para confirma. Pressionar ← para cancelar.

Battery LOW!

Alarme de baixa voltagem (abaixo de 4.8V)

Exige-se a troca imediata das pilhas.

VI. Configurações

6.1 Registrar administrador

(1)

1.User 2.Record

Entrar no menu principal: Pressione o botão "√". A tela mostra "Welcome!". Depois de 1 segundo, aparece o menu do sistema (mostrado na figura). Selecione "1.User" e pressione o botão "√". Será mostrada a tela seguinte.

(2)

User: 0 0001 M

Selecionar o número de registro: Pressione "↑ ou ↓" para selecionar o número do administrador, registrar um número entre 0001 e 0005. Se 0001M é selecionado, isso significa que o primeiro administrador será registrado. Pressione "√" para confirmar. Será mostrada a tela seguinte.

(3)

Register 0001?

Registrar e confirmar: Pressione "√" para confirmar. A luz vermelha da leitura da impressão digital acenderá. Ponha um dedo no leitor para registrar um administrador. A coleta da impressão digital é feita com sucesso quando a sirene emitir "2 avisos curtos + 1 aviso longo". Será mostrada a tela seguinte.

(4)

User: 1 0001 M R

Registrado com sucesso: A tela indica que o administrador foi registrado com sucesso.

Para registrar outro administrador ou usuário, por favor, pressione "↑ ou ↓" para selecionar ID e depois pressione o botão "√" para confirmar. O procedimento de registro é o mesmo de cima. Após o registro, pressione o botão "←" para retornar ao menu anterior e efetuar outra operação ou sair.

6.2 Deletar administrador

(1)

Verify Master.

***Login* do administrador**: Pressione "√" e a imagem "Welcome!" aparecerá. A tela muda para esta (quando registrado um administrador). O administrador deve ter sua impressão digital comparada e identificada para entrar no menu. Será mostrada a tela seguinte.

(2)

1.User 2.Record

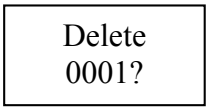
Entrar no Menu principal: Selecione "1.User" e pressione "√".

(3)

User: 1 0001 M R

Selecione um número para deletar: Pressione "↑ ou ↓" para selecionar o ID do administrador que pretende deletar (ID do administrador é user: 0001MR~0005MR, em que R significa registrado). Para deletar 0001, selecione "0001MR" e pressione "√". Será mostrada a tela seguinte.

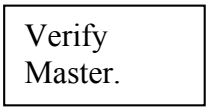
(4)



Confirmar a deleção: Pressione "√" para confirmar. Pressione "←" para cancelar. Para continuar deletando outros registros, pressione "↑ ou ↓" para selecionar o administrador a ser deletado e pressione "√" (o procedimento é o mesmo de cima; Qualquer um poderá ter acesso ao menu de administrador ser todos os registros de administrador forem apagados.

6.3 Registrar usuário

(1)

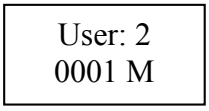


***Login* do administrador**: Pressione "√" e a imagem "Welcome!" aparecerá. A tela mudará para a figura ao lado (quando registrado um administrador). Será necessário que o administrador desbloqueie a fechadura para entrar no menu. Será mostrada a tela seguinte. A tela seguinte será mostrada diretamente se não tiver nenhum administrador registrado.

(2)

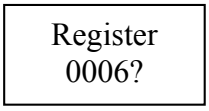
Entrar no Menu principal: Selecione "1.User" e segure "√".Será mostrada a tela seguinte.

(3)



Selecionar o número de registro: Pressione "↑ ou ↓" para selecionar o número do usuário a ser registrado, um número entre 0006 e 0099. Se 0006 for selecionado, isso significa que o usuário #6 será registrado. Pressione "√" para confirmar. Será mostrada a tela seguinte.

(4)



Registrar e confirmar: Pressione "√" para confirmar. A luz vermelha da leitura de

impressão digital acenderá. Ponha um dedo (do usuário a ser registrado) no leitor para o registro. A coleta da impressão digital é feita com sucesso quando a sirene emitir "2 avisos curtos + 1 aviso longo". Será mostrada a tela seguinte.

(5)

User: 3 0006 R

Registrado com sucesso: A tela indica que o administrador é registrado com sucesso. "R" significa que o ID é registrado com sucesso ou já é registrado anteriormente.

Para registrar outro usuário, por favor, pressione "↑ ou ↓" para selecionar o ID e depois pressione o botão "√" para confirmar. O procedimento de registro é o mesmo de cima. Após o registro, pressione o botão "←"para retornar ao menu anterior e efetuar outra operação ou sair.

6.4 Deletar usuário

(1)

Verify Master.

***Login* do administrador**: Pressione "√" e a imagem "Welcome!" aparecerá. A tela muda para a figura ao lado (quando registrado um administrador). Será necessário que o administrador desbloqueie a fechadura para entrar no menu. Será mostrada a tela seguinte.

(2)

1.User 2.Record

Entrar no menu principal: Selecione "1.User" e pressione "√".

(3)

User: 5 0001 M R

Selecionar o número para deletar: Pressione "↑ ou ↓" para selecionar o ID do usuário que pretende deletar (ID do usuário é user: 0006R~0099R, em que R significa registrado). Para deletar 0006, selecione "0006R" e pressione "√". Será mostrada a tela seguinte.

Delete 0006?

Confirmar a deleção: Pressione "√" para confirmar. Pressione "←" para cancelar. Para continuar a deleção, pressione "↑ ou ↓" para selecionar o ID desejado e depois pressione "√". O procedimento é o mesmo de cima.

VII. Visualizar o histórico de destravamento

(1)

Verify Master.

***Login* do administrador**: Pressione "√" e a imagem "Welcome!" aparecerá. A tela mudará para a figura ao lado (quando registrado um administrador). Será necessário que o administrador desbloqueie a fechadura para entrar no menu. Será mostrada a tela seguinte. A tela seguinte será mostrada diretamente se não tiver nenhum administrador registrado.

(2)

1.User 2.Record

Entrar no menu principal: Selecione "2.Record" e pressione "√". Será mostrada a tela seguinte.

(3)

Record: 01.0006

Visualizar o histórico: Pressione "↑ ou ↓" para visualizar o histórico de destravamentos. A segunda linha mostra xx.yyyy (xx representa o número de histórico e yyyy representa o número do usuário.)

VIII. Limpar dados [Cautela com o uso desta função]

8.1 Limpar todos os administradores e usuários

(1)

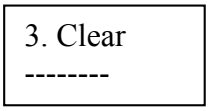
Verify Master.

***Login* do administrador**: Pressione "√" e a imagem "Welcome!" aparecerá. A tela mudará para a figura ao lado (quando registrado um administrador). Será necessário que o administrador desbloqueie a fechadura para entrar no menu. Será mostrada a tela seguinte. A tela seguinte será mostrada diretamente se não tiver nenhum administrador registrado.

(2)

Entrar no menu principal: Pressione "↓". Será mostrada a tela seguinte

(3)

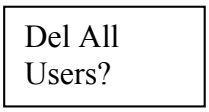


Entrar no menu de deleção: Selecione "3. Clear" e pressione "√".Será mostrada a tela seguinte.

(4)

Selecionar o tipo de deleção: Selecione "1.User" e pressione "√".Será mostrada a tela seguinte.

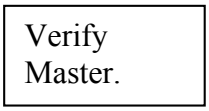
(5)



Confirmar o comando: Pressione "√" para confirmar se vai apagar todos os administradores e usuários. Pressione ← para cancelar.

8.2 Limpar todo o histórico de destravamentos

(1)

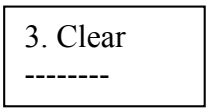


***Login* do administrador**: Pressione "√" e a imagem "Welcome!" aparecerá. A tela mudará para a figura ao lado (quando registrado um administrador). Será necessário que o administrador desbloqueie a fechadura para entrar no menu. Será mostrada a tela seguinte. A tela seguinte será mostrada diretamente se não tiver nenhum administrador registrado.

(2)

Entrar no menu principal: Pressione "↓".Será mostrada a tela seguinte.

(3)



Entrar no menu de deleção: Selecione "3. Clear" e pressione "√".Será mostrada a tela seguinte.

(4)

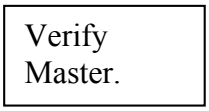
Selecionar o tipo de deleção: Selecione "2.Record" e pressione "√".Será mostrada a tela seguinte.

(5)

Confirmar o comando: Pressione "√" para confirmar se vai apagar todos os registros de destravamentos. Pressione "←" para cancelar.

8.3 Limpar todos os dados (incluindo impressões digitais e histórico de destravamentos)

(1)



***Login* do administrador**: Pressione "√" e a imagem "Welcome!" aparecerá. A tela mudará para a figura ao lado (quando registrado um administrador). Será necessário que o administrador desbloqueie a fechadura para entrar no menu. Será mostrada a tela seguinte. A tela seguinte será mostrada diretamente se não tiver nenhum administrador registrado.

(2)

Entrar no menu principal: Pressione "↓".Será mostrada a tela seguinte.

(3)

3. Clear --------

Entrar no menu de deleção: Selecione "3. Clear" e pressione "√".Será mostrada a tela seguinte.

(4)

1.User 2.Record

Selecionar o tipo de deleção: Pressione duas vezes "↓". Será mostrada a tela seguinte.

(5)

3.Both --------

Selecionar o tipo para limpar: Selecione "3. Both" e pressione "√".Será mostrada a tela seguinte.

(6)

Del All Users?

Confirmar o comando: Pressione "√" para confirmar se desejar apagar todos os administradores e usuários. Pressione "←" para cancelar.

(7)

Del All Records?

Confirmar o comando: Pressione "√" para confirmar se desejar apagar todos os históricos de destravamentos. Pressione "←" para cancelar. Este procedimento deixará a fechadura no estado inicial.

IX. Configurar e cancelar a abertura constante

Abertura constante: A porta é destravada por uma simples virada da maçaneta da trava sem comparação da impressão digital. Esse estado pode ser mantido.

Observação: Esta função facilita o destravamento da porta, mas deixa a

trava inativa, exigindo maior atenção do usuário.

9.1 Configurando a trava da porta para a abertura constante.

(1)

Verify Master.

Comparação da impressão digital: Pressione o botão "O" por 3 segundos. Será mostrada a tela ao lado. Ponha a impressão digital (já registrada) para comparação. Após um aviso curto da sirene seguido por um longo, aparecerá a tela seguinte e desaparecerá imediatamente, indicando que a trava já está no estado de "abertura constante".

(2)

Always Open!

Observação: Pressione o botão "O" por 3 segundos para entrar na abertura constante se nenhuma impressão digital estiver registrada para a trava da porta!

9.2 Restaurar o acesso da porta à condição normal

Closing ---------

Observação: Pressione o botão "O" por 3 segundos. Após um aviso longo da sirene, aparecerá a seguinte tela, indicando que a trava já está na condição normal. A porta não pode ser destravada até a impressão digital ser comparada e identificada.

X. Configurar e cancelar o *lockout*

Configurar o *lockout*: A trava da porta não pode ser destravada sob "condições prescritas" encontradas em *lockout (não será possível ser aberta pelo lado de fora)*.

Observação: A função não é valida, quando a autoridade do administrador (0001~0005) e a chave mecânica estiverem em uso!

10.1 Configurar a trava da porta para *lockout*

Indoor Locked

No estado de espera (*standby*), pressione a chave LOCK no painel traseiro por três segundos. A função *lockout* é iniciada após "um aviso curto + 2 avisos curtos" e as palavras "Indoor Locked" aparecem na tela. Neste momento, a autoridade do administrador (0001~0005) é permitida para destravar a porta, mas os usuários

(0006~0199) não poderão destravar a porta com impressão digital.

10.2 Restaurar o acesso da porta à condição normal

Indoor Unlock

No estado Em espera (*standby*), pressione a chave LOCK no painel traseiro por três segundos. A função *lockout* é cancelada após "um aviso curto + 1 aviso longo" e as palavras "Indoor Unlock" aparecem na tela. Assim, todo administrador ou usuário poderão destravar a porta com impressão digital.

XI. Estados, falhas e soluções

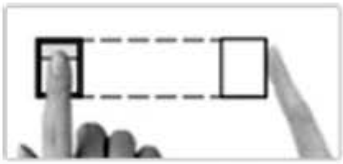
Estado e falha	**Análise**	**Solução**
Sem tela nem som quando se aperta o botão "O"	Sem pilha ou erro na colocação das pilhas	Verifique e coloque novamente
	Botões danificados, umidade ou sujeira no teclado.	Limpe o interior dos botões com álcool ou troque os botões danificados
	A placa de circuito danificada ou má conexão	Conecte novamente ou conserte e remonte a placa de circuito.
	Erros contínuos no teste, suspensão para a prevenção contra o destravamento ilegal.	Quando ocorrerem 10 falhas sucessivas no teste, o teclado ficará inativo. A trava não poderá ser usada de novo, durante 3 minutos de suspensão.
Falha no destravamento, no caso de dedo "certo"; para outros detalhes, consulte o item 12	Impressão digital seca	Sopre o ar ao dedo ou passe o dedo na testa para molhar o dedo
	Impressão digital molhada	Seque o dedo e tente novamente
	Pressão fraca com o dedo	Aumente a força
	Desvio entre a posição real e a posição registrada	Coloque o dedo plenamente no centro do prisma sem nenhum movimento ou registre novamente.
	Deslocamento da impressão digital ou operação incorreta	Verifique o dedo ou registre novamente

	O dedo seriamente descamado ou baixa qualidade da impressão	Consulte o item 12 para procedimento da impressão digital
	Danificação do módulo da impressão digital ou do leitor	Verifique novamente ou conserte
	As palavras "Indoor Locked" indicam que a porta está em *lockout*	1. A porta pode ser destravada por administrador. 2. Consulte a cláusula 10.2 para cancelar o *lockout*.
Falha ao entrar no menu de "administração"	O administrador está "N/A", a reposição do registro é exigida e a administração não funciona.	No estado de espera, deixe pressionado o botão Clear (CLR) do painel de circuito interno e aperte o botão "√" para entrar no menu de administrador diretamente, evitando a autenticação do administrador para efetuar a administração e manutenção.
Interrupção da operação ou cancelamento	A trava cancela automaticamente depois de 10 segundos de tempo do prazo, durante o início e configuração sem ação.	Tente novamente e termine em 10 segundos, senão a comparação da impressão digita ou a configuração será exigida.
Indicação de pilha fraca	A tensão da pilha está abaixo de 4,8V	Somente 200 vezes de operação estão disponíveis; exige-se a troca imediata das pilhas.
Estão corretas a impressão digital e a identificação, mas a porta não é destravada ou o travamento e o destravamento não estão normais.	O eixo quadrado não está montado corretamente ou está montado na direção errada	Verifique o eixo quadrado e monte novamente de acordo com a especificação (o corte é virado verticalmente para cima)

	Sem função do motor	Verifique os cabos do motor
	Dispositivo da engrenagem do eixo do motor sem função	Verifique o dispositivo da engrenagem do eixo, conserte ou troque.
	Instalação incorreta do corpo da trava ou da língua inflexível da trava	Ajustar, montar novamente ou lubrificar a lingüeta da trava.

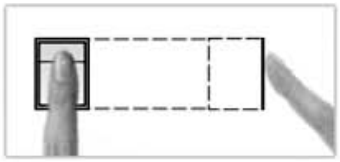
XII. Observações no uso do registro da impressão digital

1. Para registrar uma impressão digital, ponha um dedo no centro do prisma; não mova para qualquer direção.
2. Ponha um dedo no dispositivo com força, como se apertasse na campainha do portão.
3. O dedo deve estar molhado apropriadamente: Se o dedo estiver muito seco, sopre uma expiração no dedo ou passe-o na testa.
4. Umidade excessiva no dedo ou suor pode afetar a impressão digital. Por favor, seque apropriadamente o dedo.
5. A descamação séria do dedo pode afetar o uso do sistema. Por favor, use outro dedo sem descamação e registre novamente.
6. Poderá ter dificuldades de registrar o usuário com dedo muito fino a ponto de não identificar os traços. Nessa circunstância, o usuário deve registrar com um dedo mais grosso e apertar com mais força na hora do registro.
7. A impressão digital não pode ser lida e identificada com precisão se houver alguma sujeira ou qualquer outra coisa estranha na superfície do prisma do leitor da impressão digital. Limpe a superfície do prisma com regularidade de modo que mantenha a operação do sistema em ótimo estado.
8. Em particular, a leitura da impressão pode falhar se o dedo estiver seriamente sujo. Portanto, por favor, mantenha o dedo limpo e moderadamente molhado durante o registro ou no uso do sistema.

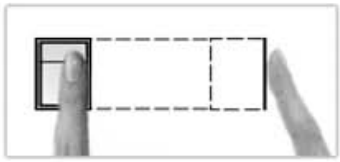


Postura correta para marcar a impressão

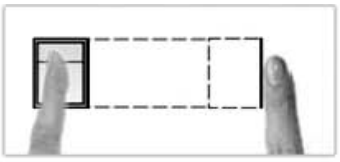
Os métodos incorretos de registrar uma impressão digital são mostrados nas seguintes figuras.



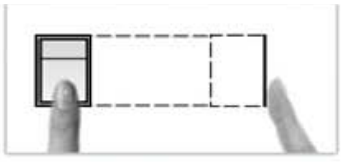
Dedo não colocado plano



A direção horizontal afastada do centro



Dedo muito inclinado



A direção vertical afastada do centro

XIII. Especificação de outras funções e condições

1. Uso das pilhas: A trava é suprida com 4 pilhas AA alcalinas de alto desempenho (6V). Quando a bateria cai para abaixo de 4,8V, a sirene emite um aviso de 6 beeps toda vez que se realizar um destravamento, para avisar ao usuário a necessidade de trocar as pilhas (apenas cerca de 200 vezes de uso são disponíveis a partir do aviso).
2. Hibernação e em espera: No menu do administrador, se não é realizada nenhuma operação por 10 segundos, o programa sai automaticamente do modo do administrador para retornar ao modo em espera.
3. Visualização rápida e virar as páginas: Na administração do usuário ou no menu da visualização dos históricos, aperte por um segundo os botões "↑ ou ↓" para virar as páginas com rapidez.
4. Suspensão contra tentativas erradas: Entra no estado de 3 minutos de suspensão depois de 10 tentativas fracassadas sucessivamente da comparação da impressão digital, por questão de segurança.
5. Modo de manutenção: No estado *em espera*, abra o painel dianteiro e deixe pressionado o botão *clear* "KEY5" (CLEAR) na placa de circuito embutida. Depois, pressione "√" para entrar no menu do administrador diretamente para a manutenção sem fazer a autenticação do administrador. É uma função oculta.

Recomenda-se usá-la só em circunstâncias especiais e sob a supervisão do "proprietário".

XIV. Precauções e declarações

Para manter a superfície da fechadura constantemente limpa e brilhante, limpe regularmente com um pano suave e limpo. Não utilize álcool, gasolina ou substâncias químicas para evitar danos e ferrugens.

Se ao longo do tempo, a fechadura apresentar dificuldades na utilização e não manter a posição correta, será necessário ajustar o emparelhamento do corpo da porta e acrescentar óleo lubrificante na fechadura.

Nunca instale este produto em um local que contenha substâncias inflamáveis ou explosivas, ou em qualquer área sensível que possa causar danos elétricos.

Não utilize o aparelho em qualquer local com alta magnetização, não expor diretamente ao sol ou luminária (com intensidade acima de 2000 Lux), chuvas, vibração séria de longo prazo, gás ácido ou corrosivo ao metal, temperatura abaixo de -10°C ou maior que 55°C e umidade acima de 80%, etc.

Em casos de emergência, a porta não pode e não deve ser aberta com impressões registradas, a trava poderá ser aberta com a chave mecânica. Primeiramente remova a tampa da trava com algo pontudo, insira a chave e gire para destravar (alguns modelos não possuem esta função).

Qualquer erro por parte do usuário na instalação incorreta ou uso ilegal que provoque qualquer tipo de danos, o fabricante e a revenda não serão responsáveis por isso.

Faça periodicamente a manutenção da fechadura. Utilize o serviço autorizado na manutenção. Isso pode prolongar a vida útil do produto e sua performance.

Sem previa autorização por escrito, ninguém poderá desmontar ou copiar a fechadura (incluindo partes e componentes, função de circuito e construção), este produto é patenteado, e qualquer violação será cobrado por meio da lei.

Declarações sobre direitos humanos e privacidade:

1. O dispositivo de identificação da impressão digital não-específica, apenas coleta e arquiva pontos característicos (valor numéricos) da impressão digital e não imagem da impressão. Desse modo, não há relação alguma a reserva de privacidade. A imagem da impressão digital mostrada pelo *software* é coletada no local e apenas para o propósito de observa a qualidade da impressão.
2. Os pontos característicos da impressão digital (valor numérico) são apenas coletados e não são usados para recuperar a imagem original da impressão. Portanto, não há relação alguma à privacidade.

3. Como fornecedor de equipamento, não somos responsáveis por qualquer conseqüência como resultado do uso do nosso equipamento, direta ou indiretamente.
4. Se tiver alguma duvida em relação ao nosso equipamento, referente a direitos humanos, privacidade ou qualquer outro assunto, por favor, contate a revenda ou diretamente o fornecedor.

O manual do usuário pode vir com alguns erros de edição, diagramação, tradução ou impressão. A empresa se reserva no direito de alterar qualquer conteúdo deste manual sem aviso prévio, devido a modificações das características, funções ou design do produto. Por favor, contate seu revendedor para mais esclarecimentos.

Antes de usar, confira todos os itens mencionados acima, caso contrário, entre em contato com a sua revenda.